第27卷 第3期 昆虫学报 Vol. 27, No. 3
1984年8月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1984

新疆新须螨属一新种记述

(螨目:细须螨科)

马恩沛　　李益群
(上海农学院)(新疆石河子农学院)

新须螨属 *Cenopalpus* Pritchard et Baker 雌螨背面观椭圆形;有时体躯两侧平行,使背面多少呈长方形。背毛13—14对,其中前足体背毛3对,肩毛1对,后半体背中毛3对,亚背侧毛1对,背侧毛5—6对;亚背侧毛的着生位置与肩毛和第一对背中毛相平行。腹面有正方形或长方形的殖前板和多少呈半圆形的生殖板。雌螨有肛毛2对,雄螨有3对肛殖毛。我国已发表的本属种类只有1种:丽新须螨 *Cenopalpus pulcher* (Canestrini et Fanzago)。

本文报道新须螨属一新种,采自新疆石河子。定名为忻氏新须螨 *Cenopalpus xini*, sp. nov., 以表示作者对复旦大学生物系忻介六教授发展我国农业螨类研究贡献的感谢和敬意。

忻氏新须螨 *Cenopalpus xini* 新种 (图1—6)

雌螨　背面观椭圆形,体长386微米,宽189微米。红色。喙的长度中等,伸至膝节中部。喙盾发达,顶端尖锐。须肢4节,跗节上有刚毛2根和小棍状感毛1根。前足体背面中央前方和中侧部表皮纹路呈网状,中央后方网状格相互融合;后足体背面中央和中侧部网格完整,末体中央纹路横向,中侧部呈网状,无背孔。眼2对。背毛14对,前足体背毛3对,肩毛1对,后半体背中毛3对,亚背侧毛1对,背侧毛6对。背毛刮铲状,着生在环状基部,有粗茸毛。第一对前足体背毛最长,长度为44微米,第六对背侧毛最短,长8微米,其余背毛长约22—33微米。腹面殖前板和生殖板的形状如图。腹毛数正常,有口下毛。殖前毛着生在殖前板后方1/3处,刚毛状;生殖毛短披针状,有茸毛。各足环节上的刚毛数为:转节 I—IV—1, 1, 2, 1; 股节 I—IV—4, 4, 2, 1; 膝节 I—IV—3, 3, 1, 0; 胫节 I—IV—5, 5, 3, 3; 跗节 I—IV—9, 9, 5, 5。跗节I和II各有1根小棍状感毛。股节I背面和内侧各有刮铲状毛1根,股节II有刮铲状毛1根。爪呈爪状。

雄螨　背面观椭圆形,体长282微米,宽140微米。红色。喙伸至股节中部。喙盾发达,顶端圆钝。足体的大部分和末体中央有网状纹,末体两侧有斜向的长形网纹。后足体和末体各有小孔1对。前足体背毛、亚背侧毛和背侧毛长披针状,背中毛刮铲状,均有粗茸毛。背毛的长度为(微米):前足体背毛第一至三对49;肩毛44;后半体背中毛第一至三对16;亚背侧毛25;背侧毛第一至三对57,第四对41,第五对27,第六对17。腹面后基节间毛很长;殖前毛披针状,有粗茸毛。生殖肛门区,有肛殖毛3对,披针状,有粗茸毛,

本文于1982年11月收到。

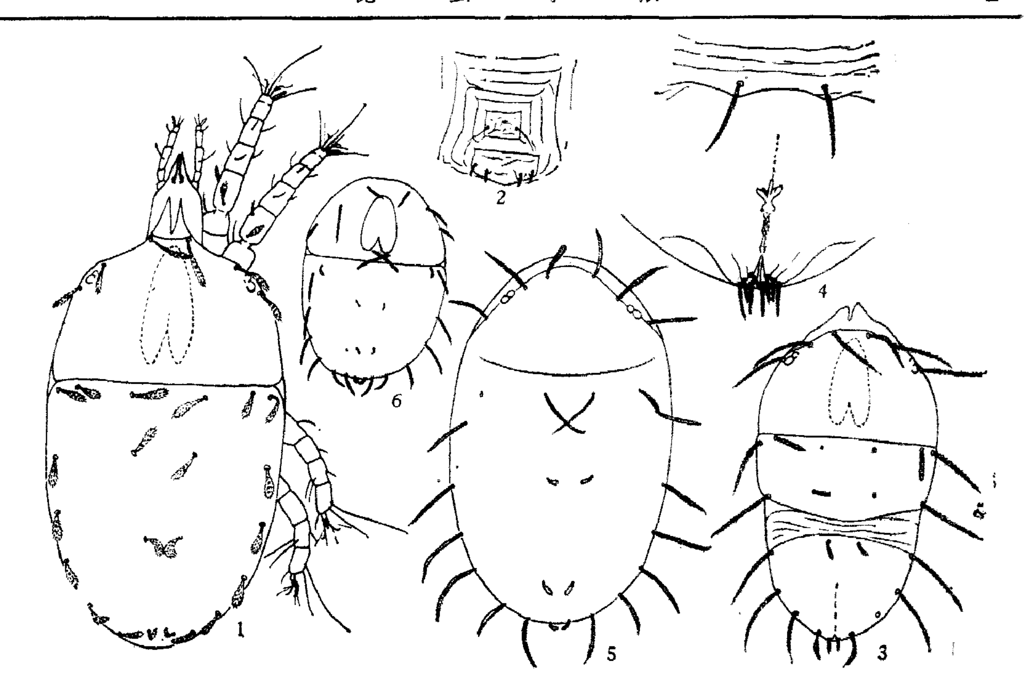


图 1—6 忻氏新须螨 *Cenopalpus xini* Ma et Li sp. nov.

1.雌螨背面； 2.雌螨生殖板和殖前板； 3.雄螨背面； 4.雄螨末体腹面； 5.若螨 II 背面； 6.若螨 I 背面

并与第六对背侧毛紧挨在一起。足上的刚毛数与雌螨相同。阳茎长鞭毛状，在后足体的腹腔内有圆球形的贮精囊。

若螨 II　体长 318 微米，宽 170 微米。背面表皮纹路稀少。前足体背毛、肩毛、第一对后半体背中毛、亚背侧毛、第一至五对背侧毛均为长披针状，第二、三对背中毛和第六对背侧毛刮铲状。背毛的长度为(微米)：前足体背毛第一对 30，第二对 55，第三对 36；肩毛 44；后半体背中毛第一对 55，第二对 14，第三对 14；亚背侧毛 28；背侧毛第一对 44，第二对 47，第三对 55，第四对 36，第五对 38，第六对 9。

若螨 I　体长 175 微米，宽 110 微米。背毛除第六对后半体背侧毛为刮铲状外，均呈披针状，有粗茸毛。背毛的长度为(微米)：前足体背毛第一对 19，第二对 34，第三对 21；肩毛 23；后半体背中毛第一对 24，第二对 6，第三对 8；亚背侧毛 14；背侧毛第一对 23，第二对 25，第三对 23，第四对 16，第五对 20，第六对 4.5。

幼螨　尚未采到。

正模 ♀，1981，IX. 3，李益群采于新疆石河子，寄主植物：箭杆杨 *Populus nigra* var. *thevestina* (Dode) Bean. 配模♂，副模 3♀♀、4 若螨 II，1 若螨 I，采集日期、地点和寄主同正模。模式标本保存于上海农学院(正模、配模和副模 1♀，2 若螨 II，1 若螨 I)和新疆石河子农学院(副模 2♀，2 若螨 II)。

本新种与采自埃及的 *Cenopalpus lanceolatisetae* (Attiah, 1956) 相似：雌螨体呈卵圆形，前足体背毛和后半体背侧毛宽而长，有粗茸毛。但是本新种雌螨的全部背毛呈刮铲状，雄螨的前足体背毛、肩毛和后半体背侧毛为很长的披针状，若螨 II 的前足体背毛、第一对背中毛、肩毛和第 1—5 对背侧毛均呈长披针状，与后者有显著不同。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CENOPALPUS* FROM XINJIANG

(Acarina: Tenuipalpidae)

MA EN-PEI
(Shanghai College of Agriculture)

LI YI-QUN
(Shihezi College of Agriculture, Xinjiang)

This paper reports a new species of the *Cenopalpus* collected from Xinjiang.

***Cenopalpus xini* sp. nov.** (Figs. 1—6)

This new species is similar to *C. lanceolatisetae* (Attiah, 1956) in having the body of female from above oval, propodosomals and dorsolateral hysterosomals broad and long, strongly serrated. But is destinct from the *C. lanceolatisetae* in all dorsal setae of the female are spatulate; propodosomals, humerales and dorsolateral hysterosomals of the male are lanceolate and very long; propodosomals, the first dorsocentral hysterosomals, humerals, and the first to fifth pairs of dorsolateral hysterosomals of nymph II are long lance olate.

Holotype ♀: Shihezi, Xinjiang, 3-IX-1981 by Li Yi-qun, on *Populus nigra* var. *thevestina* (Dode) Bean. Allotype ♂, Paratypes 3♀♀, 4 deutonymphs, 1 protonymphs, locality, host and date same as holotype. The type specimens are deposited in the Shanghai College of Agriculture (Holotype ♀, Allotype ♂, Paratypes ♀, 2 deutonymphs,1 protonymph) and Shihezi College of Agriculture, Xinjiang (Paratypes 2♀♀, 2 deutonymphs).